

安全帽会“呼救” 基坑内藏“千里眼” 施工前可“彩排” 水利工地变得更“聪明”了!

当工人意外跌倒,安全帽会在线“呼救”;基坑内潜藏“千里眼”,实时“报告”水位等数据;实际施工前,建设过程可提前“彩排”……这样的场景,并非出现在科技馆,而是记者日前探访的江阴水利工程建设工地。

据了解,这是我市水利部门联合工程施工单位打造的“水利智慧工地”,也是目前全省首批“水利智慧工地”。

智慧工地 精准监测 安全帽能定位会“呼救”

8月11日早上,在江阴新桃花港与长江交汇口,新桃花港江边坡枢纽工程的泵站主体建设正如火如荼进行中。和普通的水利工地不同的是,该项目工地从出入口到施工区,从安全帽到防护栏,都藏着“黑科技”。工程项目部内,利用互联网+技术打造的“智慧工地”云平台,则是它们的“智慧大脑”。

工地入口外侧,有一间VR体验馆,带上VR眼镜就可以“亲身”体验不规范作业带来的后果。入口处,装有人脸识别设备,工人须佩戴安全帽、刷脸方可进场作业。每顶安全帽上,都装有GPS定位及感应装置,相当于一个个“黑匣子”,不仅能实时记录场内作业工人的活动轨迹,当工人发生意外跌

倒时,它还能迅速感应到,根据安全帽发出的提示和定位信息,安全管理员可快速找到工人,及时施救。在临边护栏上,布有红外对射光束,如有人员离该区域过近,红外线能精准“侦查”,及时发出声光报警,并现场播报语音提醒。

工程建设过程中,对于相关数据的精准监测,有助于保障工程质量及环境安全。对此,该工程在基坑内埋设有智能传感设备,可实时监测基坑深层水平位移、水位、沉降等数据并传输至云平台,对于超警戒数据,会进行分级预警。工地出入

口,还设有扬尘监测、车辆冲洗监测设备,分别对施工现场的PM2.5、施工噪音、温湿度等数据,出入工地的车辆是否按规定冲洗等情况实时监测。

该项目相关负责人介绍,这些智能化技术的应用,既保障了施工人员的安全,也大大提高了工地安全监管的精准度。



介绍,去年以来,市水利局引导、鼓励全市水利在建工地先行先试,积极探索适合水利工程建管特点信息化方案和经验,目前,江阴上述两个工程为全市首批实行“智慧管理”的水利工程。

(晚报记者 刘娟/文、摄)

提前彩排 不走弯路 多个工程可“一站”管理

新桃花港东南约30公里外,是团结河排涝站拆建工程现场。该工程位于团结河与锡澄运河交汇处,主体工程已完成,正在开展装饰装修及室外场地绿化等收尾工作,预计10月全部完工,比计划工期提前了1个月。之所以如此高效,“智慧工地应用”功不可没。

在工程项目部,水利工程智慧监管云平台正在运行,其中,最突出的为BIM技术的运用。通过三维建模,在计算机中预先对施工过程进行1:1的“彩排”,提前发现施工中可能会遇到的问题,及时优化调整,制定最优方案,实现省时省工省料。

在云平台上,记者看到,该工程的三维模型中,根据工程进度标注了不同的颜色,其中,绿色区域

为已完工部分,点击其中每个单元,可立即显示该处的施工起止时间、建设用料、检测数据、负责人等信息。

该平台也不局限于一个工程,而是可以接入其他智慧工地数据信息。据介绍,该平台目前处于1.0版本,后期还将结合不同工程项目特点,对功能继续优化升级,以实现水利工程建设前的风险规避,建设中的实时监控,建成投运后的问题溯源。

“对于水利建设工程的监管,是水利行业安全生产监管的重要内容。”无锡市水利局相关负责人



消防安全从萌娃开始

为提高孩子们的消防安全意识和逃生自救能力,近日,锡山区消防救援大队走进社区为孩子们开展消防安全培训活动。

(季云 摄)



精彩就得移动着——

快来!“元宇宙” 无锡移动入口 开启啦

时值暑假,“神兽们”的假期如何度过?近日,记者从无锡移动工作人员处获悉,首个AR/VR“元宇宙”专区在人民西路第一营业厅开放啦,“神兽们”来这里可即刻享受暑假嗨玩模式。

在现场,市民纷纷走进AR/VR“元宇宙”专区,系上安全带,戴上VR眼镜,进入沉浸式体验,享受元宇宙的奇妙之旅。不少第一次接触AR/VR“元宇宙”的学生纷纷感叹开启了新世界。据现场工作人员介绍,AR/VR“元宇宙”专区有多台体验设备,上百种游戏(游戏品种还在不断更新)。游戏分为益智类(比如跳舞机、躲避障碍等)、竞技类(滑雪、赛车、跑步等)、惊悚类、通关类等,大家可以各取所需。值得一提的是,体验设备除了玩游戏外还可以接入爱奇艺VR专区,可以戴上VR眼镜观看爱奇艺VR专区的众多电影。

王先生带着放暑假的儿子一起来到AR/VR“元宇宙”专区,王先生看着儿子玩得很开心,看了一会儿,王先生自己也玩兴大发,戴起VR眼镜玩了起来。王先生感叹科技日新月异:“我们小时候只有小霸王游戏机啥的,或者只能去游戏厅打游戏,游戏很粗糙,毫无现场体验感,有些游戏还不太健康,家长很不放心。现在好了,无锡移动的AR/VR‘元宇宙’专区,不仅游戏种类多,都是健康向上的游戏,戴上VR眼镜后身临其境,座位还会跟着游戏情节晃动,现场感非常强,真是堪比环球影城、融创文旅城里面的那些沉浸体验游戏。我和儿子玩了半天越玩越开心,都不想走了。”

时代不断发展,游戏的外延和形态也不断演变,但游戏带给我们的快乐与美好却从未改变。无锡移动AR/VR“元宇宙”专区,将充分发挥5G网络高带宽、低延时等特性和元宇宙AR/VR技术,提供“超高清、无延时、云端运行、即点即玩”的超高清游戏和影视等服务,真正实现跨平台、跨终端、随时随地玩游戏、看影视,畅享极致画质、健康绿色的新体验。

(孙晔)